

Thermomètre portable, version industrielle Type CTH6300 Type CTH6310, version pour zones explosives

Fiche technique WIKA CT 51.05



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Industrie (laboratoire, atelier et production)
- Assurance qualité

Particularités

- Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,1 K (chaîne de mesure complète)
- Versions avec un ou deux canaux
- Possibilités de connexion pour divers types de sondes
- Conception en sécurité intrinsèque, Ex ib IIB T4 Gb



Thermomètre portable type CTH6300

Description

Le thermomètre portable multi-usages type CTH6500, idéal pour des mesures mobiles précises en température, est unique de par sa précision, sa flexibilité et sa facilité de manipulation.

En plus des sondes à résistance Pt100, il peut aussi traiter des signaux en provenance de thermocouples classiques. Il permet ainsi mesurer des températures de -200 ... +1.500 °C [-328 ... +2.732 °F]

La version pour zones explosives n'est disponible que pour les sondes à résistance Pt100.

Sa conception le rend tout spécialement adapté à la mise en service, à la maintenance et à l'entretien/étalonnage d'instruments et d'équipements de température.

Les amplificateurs de mesure à faible dérive garantissent de faibles erreurs de mesure, et les réglages, très conviviaux, simplifient considérablement les ajustements et les étalonnages :

- Etalonnage numérique pour un réglage rapide des sondes étalon grâce à des données clés
- Etalonnage physique de la sonde et ajustage sur une, deux ou trois températures différentes

Il est ainsi possible de réduire les écarts de mesure à un minimum et d'assurer une précision d'indication élevée.

Valises de test complètes

Pour un transport et un stockage sûrs de l'instrument et de ses accessoires, nous proposons une valise robuste comme complément idéal. Cette valise vous permet de transporter un afficheur de type CTH6300 et plusieurs sondes de température.

Incertitude certifiée

Pour chaque sonde de température, la précision de toute la chaîne de mesure est certifiée par un certificat d'étalonnage usine qui accompagne l'instrument.

Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) pour cet instrument.








Spécifications

| Thermomètre portable | Type CTH6300 | Type CTH6310 |
|---------------------------------------|---|--|
| Types de sondes | Pt100, thermocouples | Pt100 |
| Entrées de mesure | 1 ou 2 | 1 ou 2 |
| Etendues de mesure | | |
| Pt100 | -200 ... +600 °C [-328 ... +1.112 °F] | -200 ... +600 °C [-328 ... +1.112 °F] |
| Thermocouples | -200 ... +1.500 °C [-328 ... + 2.732 °F] | - |
| Précision | | |
| Sonde à résistance type Pt100 | 0,1 K de -100 ... +200 °C [-148 ... +392 °F] sinon 0,1 % de la valeur lue | 0,1 K de -100 ... +200 °C [-148 ... +392 °F] sinon 0,1 % de la valeur lue |
| Types de thermocouple K, J, L, N et T | 0,3 K de 0 ... 200 °C [32 ... 392 °F] 1 K de 200 ... 1.000 °C [392 ... 1.832 °F] 1,5 K au-dessus de 1.000 °C [1.832 °F] | - |
| Types de thermocouple R et S | 1 K + 0,1 % de la valeur lue | - |

| Afficheur | |
|---|--|
| Indication | |
| Affichage | Large écran LCD à 4 1/2 chiffres avec rétro-éclairage, pour l'affichage de deux valeurs de température et d'informations complémentaires |
| Résolution | 0,1 K |
| Plage d'indication | -19999 ... 19999 |
| Fonctions | |
| Fréquence de mesure | Fréquence de mesure (peut être réglée depuis le menu) ■ 1/s ("slow" - mesure lente) ■ 4/s ("fast" - mesure rapide) |
| Horloge temps réel | horloge intégrée avec date |
| Mémoire minimum/maximum | Valeur minimum ou maximum mesurée (peut être obtenue via la touche de fonction) |
| Hold | Maintien de la dernière valeur minimum ou maximum mesurée (peut être obtenu via la touche de fonction) |
| Réglage du point zéro | Le réglage de la tare ou du zéro peuvent être effectués via la touche de fonction |
| Tension d'alimentation | |
| Alimentation | ■ Pile 9 V ■ Pile rechargeable 9 V ou alimentation secteur (non autorisé pour CTH6310) |
| Autonomie des batteries | environ 20 h de fonctionnement |
| Conditions ambiantes admissibles | |
| Température ambiante | 0 ... 40 °C [32 ... 104 °F] |
| Température de stockage | -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] |
| Humidité relative | 0 ... 95 % h. r. (sans condensation) |
| Communication | |
| Interface série | USB via câble d'interface |
| Boîtier | |
| Matériau | plastique ABS résistant aux chocs, écran transparent |
| Dimensions (L x l x H) | 200 x 93 x 44 mm [7,87 x 3,66 x 1,73 pouces] |
| Poids | 300 g [0,66 lbs.] (pile incluse) |

| Sonde de température (sonde d'immersion) | |
|--|---|
| Élément de mesure | Plage de température |
| Pt100 | <ul style="list-style-type: none"> ■ -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] ■ -40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F] |
| Type K | -100 ... +1.100 °C [-148 ... +2.012 °F] |
| Dimensions du capteur | |
| Pt100 | <ul style="list-style-type: none"> ■ d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0,12 in, l = 5,91 pouces] ■ d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0,12 in, l = 11,81 pouces] ■ d = 3 mm, l = 1.000 mm [d = 0,16 in, l = 39,37 pouces] ■ d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0,16 in, l = 11,81 pouces] ■ d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0,24 in, l = 11,81 pouces] |
| TC K | <ul style="list-style-type: none"> ■ d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0,12 in, l = 11,81 pouces] ■ d = 3 mm, l = 500 mm [d = 0,12 in, l = 19,69 pouces] |
| Câble de capteur | |
| Longueur du câble | 1.000 mm |
| Matériau de câble | PVC |
| Raccordement au CTH63x0 | Connecteur circulaire DIN, 8 broches |
| Dimensions (L x l x H) | voir dessin technique |

Agréments

| Logo | Description | Pays |
|--|--|------------------------------------|
|  | Déclaration de conformité UE pour le CTH6300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (équipement de test et de mesure portable) ■ Directive RoHS | Union européenne |
|   | Déclaration de conformité UE pour le CTH6310 <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (équipement de test et de mesure portable) ■ Directive RoHS ■ Directive ATEX - Ex i Zone 1 gaz II 2G Ex ib IIB T4 Gb T4 à 0 ... 40 °C | Union européenne |
|  | EAC (option) Directive CEM | Communauté économique eurasiatique |
|  | GOST (option) Métrologie | Russie |
| - | MTSCHS (en option) Autorisation pour la mise en service | Kazakhstan |
|  | KazInMetr (option) Métrologie | Kazakhstan |
|  | UkrSEPRO (option) Métrologie | Ukraine |

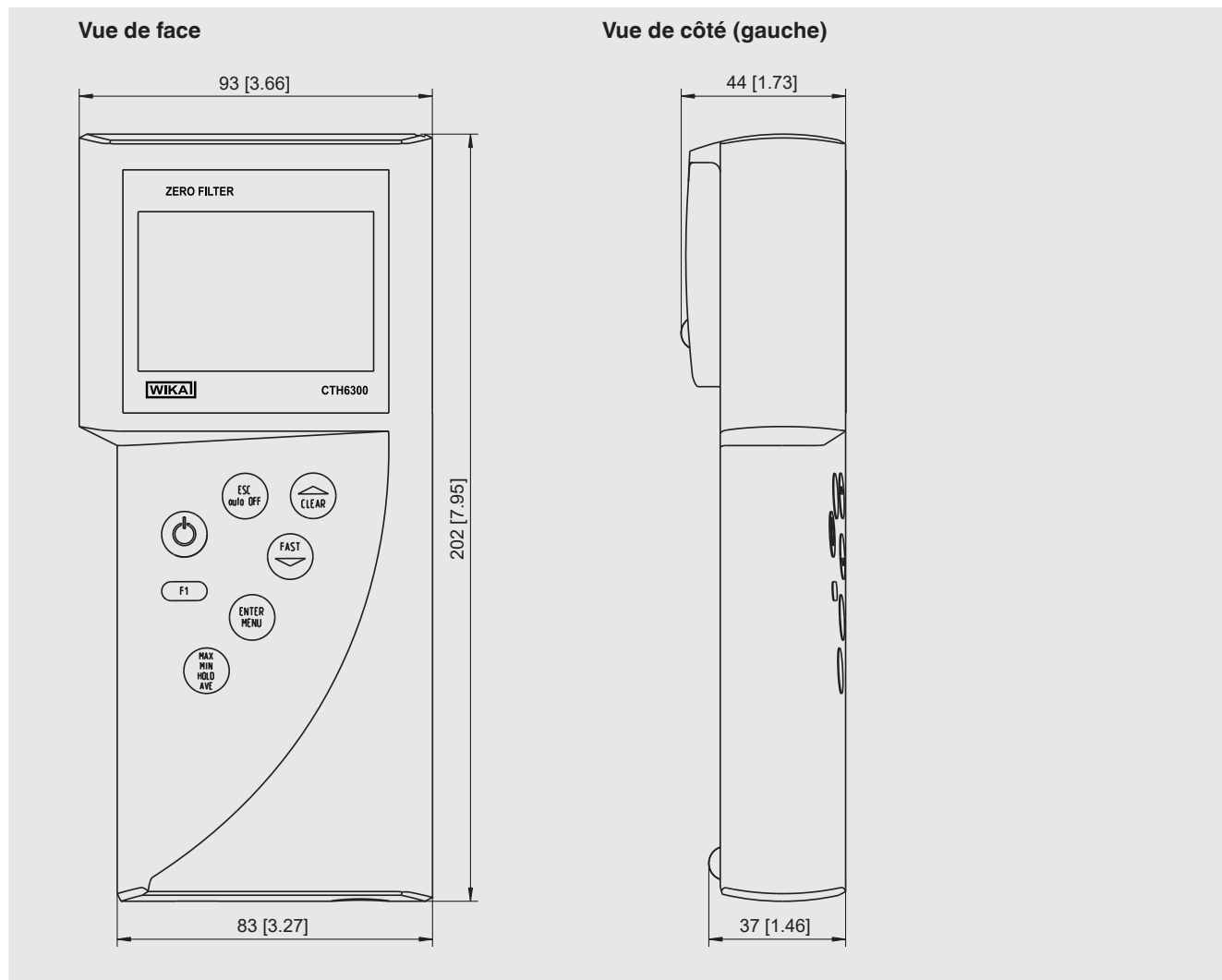
Certificats

| Certificat | |
|--|--|
| Étalonnage | En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) |
| Intervalle recommandé pour le réétalonnage | 1 an (en fonction des conditions d'utilisation) |

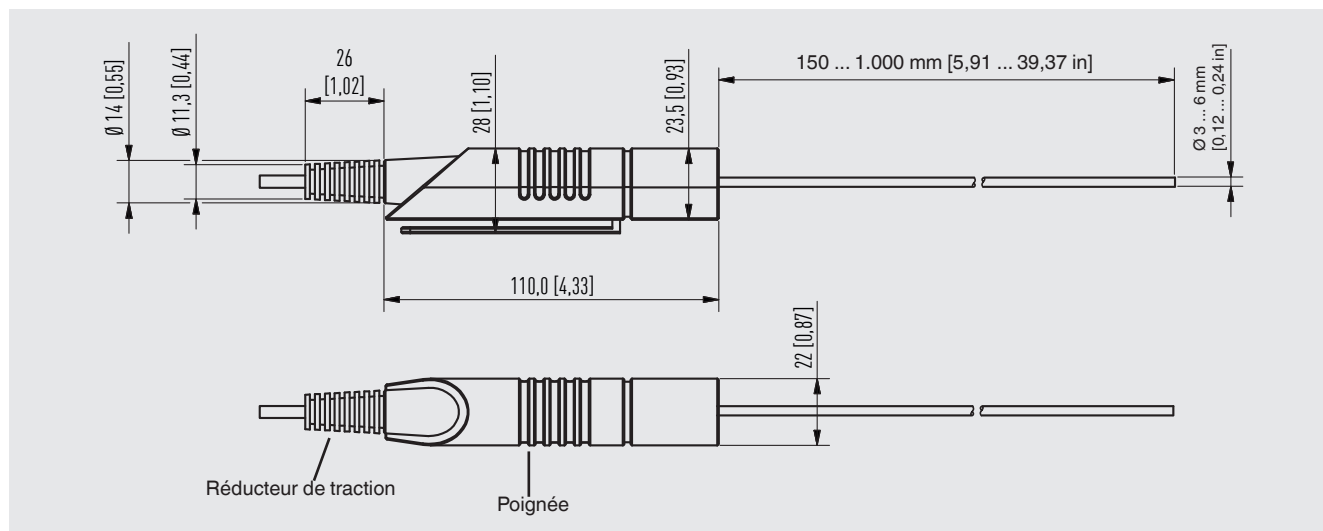
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]

Thermomètre portable, types CTH6300 et CTH6310 en version pour zones explosives

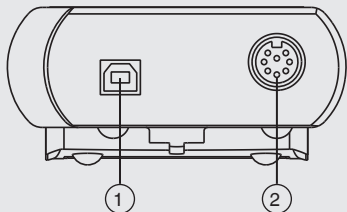


Sonde de température, sonde d'immersion

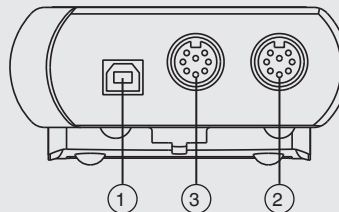


Raccordements électriques

Type CTH63x0 (instrument à 1 canal)



Type CTH63x0 (instrument à 2 canal)



- ① Connexion vers l'interface USB
- ② Connexion pour sonde de température 1 (seulement pour CTH6300 ou CTH6310 avec un raccordement)
- ③ Connexion pour sonde de température 2 (seulement pour CTH6300 ou CTH6310 avec deux raccordements)

Caractéristiques du thermomètre portable

- Manipulation simple
- Grand écran avec double affichage de température et bargraphe
- Valeur min/max pour la surveillance des limites de température
- Fonction de valeur moyenne pour une évaluation statistique
- "Mode rapide" pour des mesures plus rapides allant jusqu'à 4/s
- Un canal sélectionnable peut être éteint pour améliorer la clarté des données affichées
- Enregistrement et visualisation de cycles de température à l'aide du logiciel DE-Graph

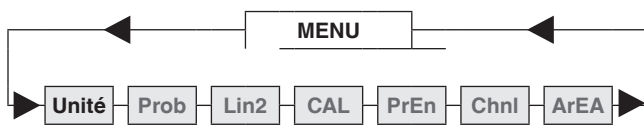
- ① Support de sonde
- ② Premier port de connexion pour sonde de température
- ③ Deuxième port de connexion pour sonde de température
- ④ Connexion USB pour PC
- ⑤ Clavier
- ⑥ Grand écran LCD



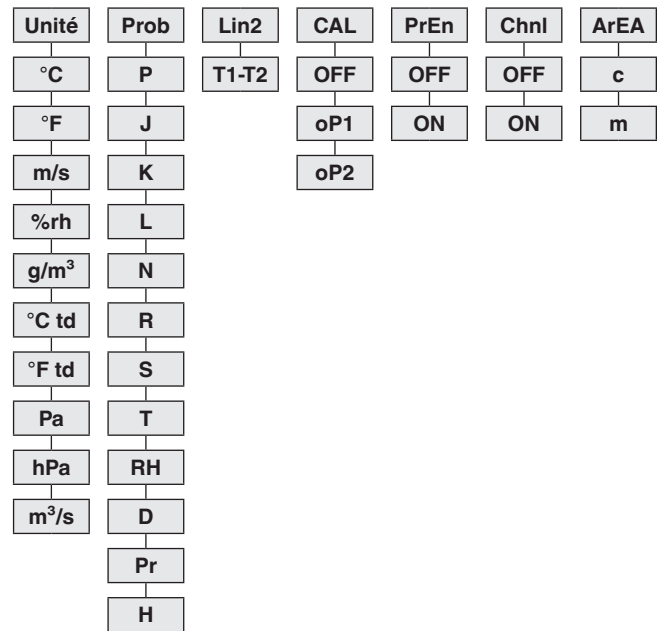
Utilisation

Dans le menu **SETUP**, on peut sélectionner et modifier un point de menu au moyen des touches **UP** et **DOWN**. **ENTER** et **ESC** sont utilisées pour la confirmation et la sortie.

Le menu d'utilisateur est facilement compréhensible et est divisé en deux niveaux seulement :
Menu principal pour la sélection des fonctions de base et menu paramètres pour le réglage des paramètres.






Menu principal pour CTH6300





Menu de paramètres pour CTH6300




Accessoires

| Accessoires pour CTH6300 | | Codes de la commande |
|---|---|----------------------|
| Description | | CTX-A-H2 |
|  | Sonde d'immersion Type Pt100 Dimensions: d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0,12 in, l = 5,91 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -10- |
| | Type Pt100 Dimensions: d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0,12 in, l = 11,81 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -20- |
| | Type Pt100 Dimensions: d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0,16 in, l = 11,81 in] Plage de température : -40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F] | -40- |
| | Type Pt100 Dimensions: d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0,24 in, l = 11,81 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -45- |
| | Type K Dimensions: d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0,12 in, l = 11,81 in] Plage de température : -100 ... +1.100 °C [-148 ... +2.012 °F] | -50- |
| | Type K Dimensions: d = 3 mm, l = 500 mm [d = 0,12 in, l = 19,69 in] Plage de température : -100 ... +1.100 °C [-148 ... +2.012 °F] | -60- |
|  | Adaptateurs pour thermocouples DIN vers connecteur miniature TC | -AD- |
|  | Connecteur DIN de remplacement pour la sonde | -CN- |

| Accessoires pour CTH6300 | | Codes de la commande |
|---|---|----------------------|
| Description | | CTX-A-H2 |
|  | Kit valise Comportant : <ul style="list-style-type: none"> ■ Valise de transport robuste ■ Pile 9 V ■ Câble interface ■ Logiciel | -CR- |
| | Kit valise Comportant : <ul style="list-style-type: none"> ■ Valise de transport robuste ■ Pile rechargeable 9 V et chargeur ■ Unité d'alimentation ■ Câble interface ■ Logiciel | -CS- |
| | Kit valise Comportant : <ul style="list-style-type: none"> ■ Valise de transport robuste ■ Unité d'alimentation AC 100 ... 260 V ■ Câble interface ■ Logiciel | -CU- |
|  | Valise de protection avec mousse préformée Matériau : Plastique | -SC- |
| | Sac de protection contre la poussière et l'humidité Matériau : Plastique | -PS- |
|  | Pile 9 V | -DB- |
| | Pile rechargeable 9 V | -RB- |
|  | Chargeur de batterie pour piles rechargeables 9 V | -AC- |
|  | AC adaptateur AC 100 ... 260 V, 50/60 Hz | -P1- |
|  | AC adaptateur AC 230 V, 50/60 Hz | -P2- |
|  | Câble interface USB | -UB- |

| Accessoires pour CTH6300 | | Codes de la commande |
|---|--|----------------------|
| Description | | CTX-A-H2 |
|  | Logiciel d'étalonnage Logiciel DE-Graph pour Windows | -SG- |
| Informations de commande pour votre requête : | | |
| 1. Code de la commande : CPX-A-H2 2. Option : | | ↓ [] |

| Accessoires pour CTH6310, version pour zones explosives | | Codes de la commande |
|---|--|----------------------|
| Description | | CTX-A-H3 |
|  | Sonde d'immersion Type Pt100 Dimensions: d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0,12 in, l = 5,91 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -10- |
| | Adapté pour zones explosives. Type Pt100 Dimensions: d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0,12 in, l = 11,81 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -20- |
| | Adapté pour zones explosives. Type Pt100 Dimensions: d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0,16 in, l = 11,81 in] Plage de température : -40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F] | -40- |
| | Adapté pour zones explosives. Type Pt100 Dimensions: d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0,24 in, l = 11,81 in] Plage de température : -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] | -45- |
| | Adapté pour zones explosives. | |
|  | Connecteur DIN de remplacement pour la sonde | -CN- |
|  | Kit valise Comportant : <ul style="list-style-type: none"> ■ Valise de transport robuste ■ Pile 9 V ■ Câble interface ■ Logiciel  N'est pas autorisé pour une utilisation en zone explosive ! | -CR- |
|  | Valise de protection avec mousse préformée Matériau : Plastique | -SC- |
| | Sac de protection contre la poussière et l'humidité Matériau : Plastique | -PS- |
|  | Pile 9 V | -DB- |

| Accessoires pour CTH6310, version pour zones explosives | | Codes de la commande |
|---|--|----------------------|
| Description | | CTX-A-H3 |
|  | Câble interface USB  N'est pas autorisé pour une utilisation en zone explosive ! | -UB- |
|  | Logiciel d'étalonnage Logiciel DE-Graph pour Windows | -SG- |
| Informations de commande pour votre requête : | | |
| 1. Code de la commande : CPX-A-H3 | | ↓ |
| 2. Option : | | [] |

| Autres sondes disponibles sur demande | |
|---|--------------------------------|
|  | Sonde de pénétration |
| | Capteurs spécifiques au client |

Détail de la livraison

- Thermomètre portable type CTH6300 ou thermomètre portable à sécurité intrinsèque type CTH6310
- Pile 9 V
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- Choix de sondes de température

Option

- Certificat d'étalonnage DKD/DAkKS (équivalent COFRAC)



Thermomètre portable à sécurité intrinsèque, type CTH6510

Informations de commande

Type / Version / Capteur à l'entrée 1 / Capteur à l'entrée 2 / Kit de valise / Etalonnage / Points de test pour certificat d'étalonnage / Nombre de points de test / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

© 04/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

